

### Aufbau und Funktion

Die Linearbewegung eines bis zu 500 mm langen flexiblen Stahlseils wird über eine Messtrommel in eine Drehbewegung umgesetzt. Eine Rückholfeder verhindert, dass das Stahlseil durchhängt. Die Messtrommel ist mit einem induktiven Wegaufnehmer verbunden, der ein analoges Ausgangssignal proportional zur Auszugslänge erzeugt. Die Messtrommel wickelt das Stahlseil einlagig auf, so dass die Auflösung unabhängig von der Position ist. Der Seileintritt kann mit einer Umlenkrolle ausgestattet sein. Für ein stabiles Ausgangssignal ist eine stabile Spannungsversorgung erforderlich.

### Mechanische Daten

- Messlänge: 500 mm
- Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Betätigungskraft: 2 N
- Verstellgeschwindigkeit: max. 5 m/s
- Seildurchmesser: 0,45 mm
- Seilmaterial: Edelstahl 1.4401
- Genauigkeit:  $\pm 0,05 \%$
- Schutzklasse: IP 54
- Temperaturbereich:  $-20^\circ$  bis  $+70^\circ\text{C}$
- Gewicht: ca. 0,1 kg

### Elektrische Daten

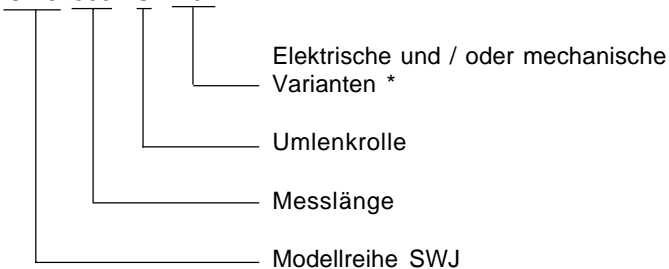
- Betriebsspannung  $U_B$ : 5 bis 14 VDC (stabilisiert)
- Stromaufnahme: ca. 20 mA (bei 5 VDC)
- Ausgangssignal:  $0,1 \text{ V} \dots (U_B - 0,1) \text{ V}$
- Ausgangslast: 10 kOhm min.
- Linearität:  $\pm 0,5 \%$

### Anschlussbelegung: (1 m Kabel offene Enden)

- braun:  $- U_B$  (GND)
- weiss:  $U_{\text{Ausgang}}$
- grün:  $+ U_B$  (5 bis 14 VDC)

### Bestellbezeichnung:

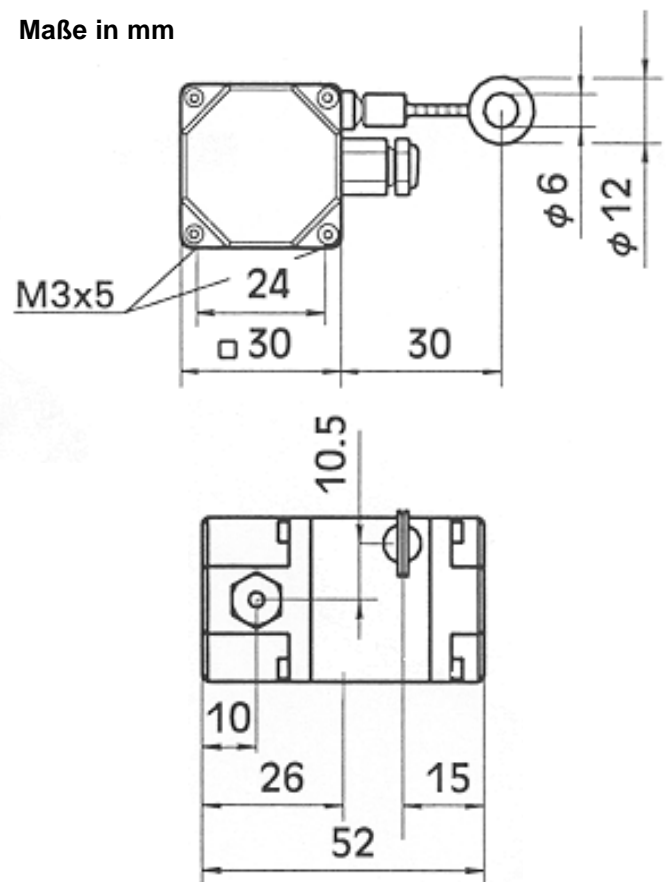
SWJ 500 - U - A01



\* Die Grundaussführungen laut Datenblatt tragen die Nummer 01. Abweichungen werden mit einer Variantennummer gekennzeichnet und werkseitig dokumentiert.



### Maße in mm



### Umlenkrolle für Seilzug

